CEC株式会社
■国内営業部　　http://www.cec-web.co.jp
〒370-0535 群馬県邑楽郡大泉町寄木戸1316-5
TEL:050-5509-0795 / 0276-49-6556 FAX: 0276-49-6557

SUPERLINK対応の D/Aコンバーター DA3N誕生！

2012年6月15日発売予定

独自のSUPERLINKやUSBを始めとする豊富なデジタル入力に対応し、マスタークロック入力やヘッドフォン出力、アナログ可変出力も備えた多機能 D/A コンバーター「DA3N」を発売いたします。

■ SUPERLINKなど豊富なデジタル入力端子

ベルトドライブ式CDトランスポートTL3NやTL1Nと接続するBNC端子の他、それ以前のTL51シリーズなどとも接続できるD-SUB 9ピン端子も備えていますので、超低ジッター伝送方式である独自のSUPERLINK接続が、対応するすべてのCDトランスポート・プレーヤーで使用できるようになりました。

また、SUPERLINK動作時に利用できる外部マスタークロック入力端子も装備。高精度なクロックジェネレーターと接続することで、さらに精度を増したSUPERLINK接続が可能となりました。

SUPERLINK端子2系統のほか、AES/EBUとCOAXIALは各1系統、オプティカル3系統、そしてUSB 2系統を備えていますので、様々なデジタル再生機器を接続することができます。

● SUPERLINKとは？

SUPERLINKは、音楽信号とクロックなどの同期信号を独立したケーブルで伝送する独自のデジタル伝送方式です。一般的な同軸デジタル出力や光出力などに使われているSPDIF(Sony Philips Digital Inter Face)やAES/EBU(Audio Engineering Society/European Broadcasting Union)などの伝送方式は、オーディオデータと制御のためのクロック信号を1本のケーブルで伝送するため、原理的に信号同士の干渉から生じるジッターの発生を免れることができません。

SUPERLINKは、SPDIF方式などのエンコード/デコード回路を経由することなく、オーディオデータとクロックデータを分離して伝送。D/Aコンバーター側のマスタークロック・ジェネレーターから送出されるクロックを利用して信号を同期させることにより、伝送に伴う音質劣化を最小限にとどめます。

各系路は次のような信号を送信/受信しています。

MCK (マスタークロック): この系路を通じてD/Aコンバーターからマスタークロックが送信されます。マスタークロックを受け取るとCDトランスポートはD/Aコンバーターのスレーヴとして働くようになり、D/Aコンバーターとの間で完全に同期したオーディオデータの伝送が可能になります。

BCK (ビットクロック): CDトランスポートからD/Aコンバーターへ、デジタルデータ（サンプリング周波数など）のビットの識別や抽出などに必要なビットクロックを送信します。
LRCK (L/Rクロック): 左右の信号を識別するL/Rクロック（ワードクロック）を送信します。
DATA (データ): トランスポートからD/Aコンバーターにオーディオ信号を送信します。

写真は TL3N と DA3N

■ ESS社製DAC

デジタルからアナログ信号への変換には、変換精度に優れたESS社の24bit/192kHz対応ハイパーストリームDAC ESS ES9008を採用。独自のフルバランス型回路と相まって、音楽性豊かな再生音を実現しました。
デジタルフィルターは、周波数特性の優れたフラットと、高域での自然な減衰特性をもつパルスの切り替えが可能です。

■豊富なアナログ出力

アナログ出力には、通常のプリアンプやコントロールアンプと接続するレベル固定の出力のほかに、本機のボリューム調整機能を使うことでパワーアンプとも接続できる可変出力の2系統を備えています。それぞれに一般的なRCA端子のほかにバランス型XLR端子も備えていますので、本機のバランス型回路の利点や性能を十分に引き出すことができます。
また、高品位な再生音を手軽にお聞き頂けるようヘッドフォン出力も装備しました。TI社の高性能ヘッドフォンアンプの採用により、ヘッドフォン専用アンプとしても遜色なくダイナミックにドライブします。

■視認性のよい大型ディスプレイ

大型のVFDディスプレイを採用。入力端子、サンプリング周波数、出力レベル(ボリューム操作時)、デジタルフィルターのセッティングなど、機器の状態を表示します。

■主な仕様

デジタル入力 / サンプリング周波数	USB(2.0) B タイプ x 1, USB(2.0) ミニ B タイプ x 1　/ 32 ～ 96kHz
	AES/EBU x 1 / 32 ～ 192kHz
	COAXIAL x 1　/ 32 ～ 192kHz
	オプティカルTOS x 2, 丸ミニ x 1 / 32 ～ 96kHz
	SUPERLINK(BNC) x 1, SUPERLINK(D-SUB) x 1 / 44.1kHz
マスタークロック入力	BNC x 1 (44.1kHz, SUPERLINK 動作時のみ利用可)
DAC	ESS ES9008 x 1
デジタルフィルター	FLAT/PULSE 切り替え可
固定アナログ出力	バランス型 XLR(2 番ホット) x 1 / 4Vrms
	アンバランス型 RCA x 1 / 2Vrms
可変アナログ出力	バランス型 XLR(2 番ホット) x 1 / 最大 4Vrms
	アンバランス型 RCA x 1 / 最大 2Vrms
ヘッドフォン出力	6.3mm x 1
電源	AC100V, 50/60Hz
外形寸法	約435(W) x 340(D) x 109(H)cm (ボタン、端子、レッグ含む)
質量	約9kg
付属品	電源コード , BNCケーブル x 4, リモコン、リモコン用単4形乾電池 x 2, 取扱説明書、保証書
カラー	シルバー
JANコード	49 92287 14900 7
標準価格	262,500円(税込)

※仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。